

# MATLAB 및 Simulink를 통한 학습 및 연구 속도 향상

## 캠퍼스 어디에서나 사용 가능한 MathWorks 라이선싱

전 세계 6,500여 개의 단과 및 종합 대학에서 다양한 공학 및 과학 분야의 교육과 연구에 MATLAB 및 Simulink를 활용하고 있습니다. 전 세계 상위 300개 종합 대학의 85% 이상을 포함하여 2,100개 종합 대학에서는 Campus-Wide License를 통해 모든 MathWorks 제품을 무제한으로 이용할 수 있습니다.

### Campus-Wide License는 다음과 같은 혜택을 제공합니다.

- 학생, 교수진, 교직원 및 연구원들이 캠퍼스 안팎의 모든 기기에서 MATLAB 및 Simulink 제품을 제한 없이 사용
- 교육, 학습, 공동 연구를 지원하는 풍부한 자료 제공
- MATLAB 프로그램 및 Simulink 시뮬레이션을 클러스터, 클라우드 및 HPC 센터로 확장 가능한 개방형 액세스

### Campus-Wide License를 도입한 수많은 대학 중 일부를 소개합니다.

Aalborg University	Ohio State University	University of California
Carnegie Mellon University	Princeton University	Berkeley
Cornell University	RWTH Aachen University	University of Cambridge
École Centrale de Lyon	Sapienza Università di Roma	University of Melbourne
Georgia Institute of Technology	서울대학교	University of Michigan
Johns Hopkins University	Stanford University	University of Oxford
KTH Royal Institute of Technology	Tokyo University of Science	University of Science and Technology of China
Lund University	Tsinghua University	University of Sydney
Massachusetts Institute of Technology	TU Eindhoven	University of Toronto
Mondragón Unibertsitatea	TU München	Vanderbilt University
	University of Applied Sciences Augsburg	

MATLAB 및 Simulink 사용법을 아는 학생들은 더욱 다양한 분야로 진출하고 더 많은 모델링 방법을 익힐 수 있습니다. 매년 MATLAB 및 Simulink 역량 및 경험을 보유한 수많은 졸업생들이 취업에 성공합니다. MATLAB은 기술 배경이 있는 LinkedIn 사용자가 일반적으로 보유하고 있는 전문 기술 역량이며, 실제 수천 개의 직업군에서 요구하는 기술이기도 합니다.

“MATLAB을 사용하여 컴퓨터 과학 이론과 공학 분야의 문제 해결 개념을 결합할 수 있습니다. MATLAB은 모든 학생이 사용했으면 하는 단 하나의 언어입니다. 수업에서 모두가 MATLAB을 사용합니다.”  
- Dr. James Craig, Georgia Institute of Technology

“MATLAB으로 강의함으로써 얻을 수 있는 장점 중 하나는 학생들이 실제 업계에서 널리 사용되는 툴을 미리 접할 수 있다는 것입니다. 온라인과 온사이트에서 제공되는 양질의 학습 자료를 바탕으로 강의 내용과 학생 지원에 집중할 수 있었습니다.”  
- Dr. Daniel Hulme, University College London

### 캠퍼스 전체에서 학습 가능한 온라인 교육과정

MathWorks는 Campus-Wide License 사용자를 지원하기 위해 캠퍼스 전체에서 이용 가능한 자기 주도형 온라인 교육과정을 제공합니다. 학생들은 대화형 방식의 온라인 교육과정과 튜토리얼을 통해 수업과 실무에 필요한 MATLAB 역량을 빠르게 익힐 수 있습니다. 자기 주도형 온라인 교육과정은 교수진, 연구원 및 학생에게 실무 연습 세션을 제공하는 한편 대학에서 업계 표준 툴을 커리큘럼에 도입할 수 있도록 지원합니다.

“역진행 수업으로 강의할 때는 제대로 된 튜토리얼 자료를 제공해야만 학생들이 준비된 상태로 강의를 들으러 올 수 있습니다. 대화형 방식의 MATLAB 튜토리얼은 학생들의 흥미를 유발하고 빠르게 내용을 익히도록 하는 데 무척 유용했습니다.” - Dr. Yu-li Wang, Carnegie Mellon University

캠퍼스 전체가 이용 가능한 교육과정을 통해 여러 산업에서 생산성을 향상시키고, 다양한 프로젝트를 지원하며, 학생들의 역량을 발전시키는 역할로 활용되고 있는 MATLAB 및 Simulink를 배울 수 있습니다.

자세히 알아보기: [mathworks.kr/products/campus-wide-training](http://mathworks.kr/products/campus-wide-training)

### MATLAB Grader를 통한 시간 절감

MATLAB Grader를 사용하면 보다 쉽게 교육과정에 MATLAB 과제를 추가하고 채점할 수 있습니다. MATLAB Grader로 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 학생들이 MATLAB 코드를 제출해야 하는 과제 만들기
- 사용자 지정 배점 기준표 설정, 상세한 리포트 및 학습자 분석 확인
- 학생 과제의 자동 채점 및 즉각적인 피드백을 통한 학습 효율 증대
- 모든 학습 환경에서 웹 기반 과제 실행

자세히 알아보기: [mathworks.kr/products/matlab-grader](http://mathworks.kr/products/matlab-grader)

## Campus-Wide License의 특징

- 모든 교수진, 교직원, 학생 및 연구원에 대해 대학 및 개인 소유 기기에서 사용 가능한 환경 제공
- 캠퍼스, 연구실, 현장 및 가정에서 네트워크가 없는 상황에서도 액세스 가능
- 광범위한 최신 제품군을 통해 초급 교육과정부터 심화 학술 연구까지 모두 지원
- 예측 가능한 비용 모델로 예산 계획 수립이 용이한 연간 라이선스
- 라이선스 관리가 쉽고 중앙 관리를 통해 소프트웨어 라이선스 준수를 보장하는 단일 라이선스, BYOD(Bring-Your-Own-Device) 프로그램과의 간편한 통합
- 전체 학생 규모에 따른 가격 책정으로 사용자당 비용 효율 증대

“연구에서 MATLAB 및 Simulink를 사용하여 얻게 된 주요 이점은 신규 팀원들이 프로젝트에 빠르게 합류 할 수 있게 된다는 것입니다. 게다가 모델에서 모듈식 접근 방법을 취한 결과 구성원들이 각자의 모듈을 독립적으로 작업한 후 하나의 완전한 시스템으로 조합할 수 있었습니다.”

- Dr. Christian Hatzfeld, TU Darmstadt

## 온보딩 지원

MathWorks에는 라이선스 설치부터 캠퍼스 전체 도입 및 원활한 활용을 위해 모든 관련 작업을 지원하는 전담 고객 성공 팀이 있습니다.

MathWorks는 라이선스 설치, 통합 ID 관리 및 캠퍼스 전체 도입을 비롯하여 라이선스 배포를 준비할 수 있도록 도와 드립니다. 모든 교수진, 교직원 및 학생들이 MathWorks에서 호스트하는 MATLAB 포털을 통해 스스로 소프트웨어와 관련 자료에 액세스할 수 있습니다.

MathWorks 계정 담당자에게 가격 견적을 문의하십시오.

자세히 알아보기: [mathworks.kr/campus-license](http://mathworks.kr/campus-license)

## MATLAB 및 Simulink 연산을 클러스터, 클라우드 및 HPC 센터로 확장

MATLAB Parallel Server를 사용하면 MATLAB 프로그램과 Simulink 시뮬레이션을 클러스터, 클라우드 및 HPC 센터로 확장할 수 있습니다. Campus-Wide License를 통해 MATLAB Parallel Server를 사용할 수 있으며, 이로써 캠퍼스의 모든 사용자가 대학 소유의 하드웨어 또는 클라우드 리소스에서 구동되는 클러스터에서 제한 없는 수의 동시 워커(MATLAB 계산 엔진)를 실행할 수 있습니다.

### 사용자를 위한 이점

- 친숙한 MATLAB 환경을 통해 클러스터 리소스에 액세스
- 알고리즘 변경 없이 여러 컴퓨터에서 실행
- 사전 구성된 클라우드 클러스터 또는 로컬 HPC 리소스 활용

### IT 관리자를 위한 이점

- 캠퍼스 전역으로의 MATLAB 및 Simulink 사용 확장을 위한 개방형 액세스 제공
- MATLAB 및 기존 스케줄러를 통해 클러스터 리소스에 대한 액세스 제공
- 모든 클러스터를 지원하는 중앙 라이선스를 사용하여 라이선스 관리 간소화

자세히 알아보기: [mathworks.kr/products/matlab-parallel-server/campus](http://mathworks.kr/products/matlab-parallel-server/campus)

## 웹 브라우저를 통해 즉시 MATLAB 사용

MATLAB Online을 사용하면 앱 디자이너, 라이브 편집기 등의 기능을 포함한 최신 버전의 MATLAB을 웹 브라우저를 통해 MathWorks Cloud에서 실행할 수 있습니다. MATLAB Online을 사용하면 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 다운로드, 설치, 유지 관리 없이 모든 랩톱, 데스크톱 또는 Chromebook에서 MATLAB 실행
- 어디서나 MATLAB 파일 저장, 관리 및 액세스
- 직접 공유와 게시를 통해 콘텐츠를 공유하고 다른 사용자와 협업

### 자세히 알아보기:

[mathworks.kr/products/matlab-online](http://mathworks.kr/products/matlab-online)